

Mai jos puteți găsi o aplicație utilă pentru diferitele aplicații din proiectele dumneavoastră.

## Măsurarea debitului în condiții dificile

### Aplicația

- Conductă de drenaj a unui parc de distracții, cu diametrul DN 300
- Conductă parțial plină
- Drainage line made of dilapidated concrete
- Variații mari de debite și curgere turbulentă datorită folosirii unui pompe în amonte
- Zona 1 Ex



Sistemul de măsurare temporar instalat

### Definirea activității

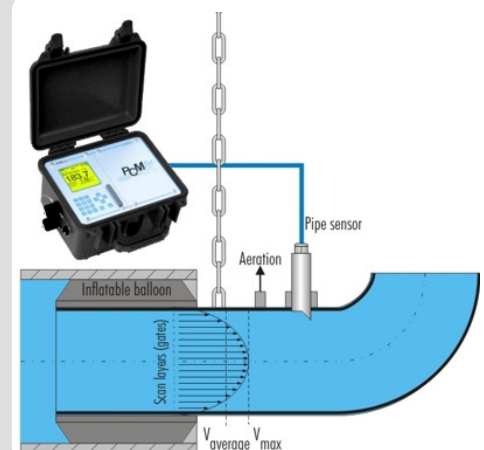
- Pentru decontarea deversărilor de apă și a verificării capacității conductei, în vederea planificării extinderii a parcului de distracții
- Determinarea precisă a debitelor pentru a putea dimensiona corect viitoarea conductă de deversare a apei uzate
- Sistemul de măsurare trebuie să respecte cerințele de acuratețe în condițiile hidraulice date, cu variații mari de debite

### Soluția

- Datorită condițiilor hidraulice, s-a ales inserarea unui profil de conductă de tip NPP în conducta ce intră în căminul de măsurare.
- Cotul de 90° al profilului NPP va duce la umplerea conductei, obținându-se astfel condiții de măsurare foarte bune.
- Viteza de curgere s-a măsurat prin folosirea metodei ultrasonice "cross correlation".
- Alimentarea electrică și memorarea datelor măsurate se face prin utilizarea traductorului PCM Pro.

#### Avantaje:

- Ușurință și rapiditate în instalare datorită greutatei mici a conductei de măsurare.
- Profilul conductei de măsurare este unul corect determinat.
- Acuratețe foarte bună datorită curgerii liniare în punctul de măsurare.



Principiul de instalare a sistemului de măsurare